

**Päätös**

Nro 7/2014/1

Dnro ESAVI/216/04.08/2013

Annettu julkipanon jälkeen

15.1.2014

**ASIA**

Lohjan Biolämpö Oy:n toimintaa koskevan ympäristölupapäätöksen nro 24/2011/1, 2.5.2011 lupamääräyksessä 10 edellytetty selvitys, Lohja.

**LUVAN HAKIJA**

Lohjan Biolämpö Oy  
PL 24  
08101 Lohja

Y-tunnus: 2399059-6

**TOIMINTA JA SEN SIJAINTI**

Lohjan Biolämpö Oy, lämpölaite  
Tehtaankatu 1  
08100 Lohja

Kiinteistötunnus: 444-3-174-4  
Kiinteistön omistaja: Metsäliitto Osuuskunta

Toimialatunnus: 35302

**HAKEMUKSEN VIREILLETULO**

Selvitys on tullut vireille Etelä-Suomen aluehallintovirastossa 20.9.2013.

**LUVAN HAKEMISEN PERUSTE**

Toiminta on ympäristöluvanvaraista ympäristönsuojelulain 28 §:n 1 momentin sekä ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n 1 momentin kohdan 3 b) perusteella.

## LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on asiassa toimivaltainen viranomainen ympäristönsuojelulain 31 §:n 3 momentin ja ympäristönsuojeluasetuksen 5 §:n 1 momentin kohdan 3 b) perusteella.

## TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT JA PÄÄTÖKSET

- Etelä-Suomen aluehallintoviraston 2.5.2011 antama ympäristölupapäätös nro 24/2011/1, joka koskee Metsäliitto Osuuskunta Puutuoteteollisuuden Lohjan uuden lämpölaitoksen toimintaa. Luvan myöntämisen jälkeen toiminnanharjoittajaksi on vaihtunut Lohjan Biolämpö Oy.
- Vaasan hallinto-oikeuden 18.1.2012 antama päätös nro 12/0016/1, joka koskee edellä mainitusta Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätöksestä nro 24/2011/1, 2.5.2011 tehtyjä valituksia.

Ympäristölupapäätöksen lupamääräys 10 kuuluu seuraavasti:

10. Savukaasulauhduttimesta syntyvät lauhdevedet on ennen Lohjanjärveen johtamista neutraloitava, selkeytettävä ja suodatettava. Ennen savukaasulauhduttimen käyttöönottoa on toiminnanharjoittajan toimitettava selvitys savukaasulauhduttimesta ja lauhdevesien käsittelystä Etelä-Suomen aluehallintovirastolle. Selvityksen perusteella aluehallintovirasto voi täsmentää tai täydentää tässä päätöksessä annettuja lupamääräyksiä.

## ALUEEN KAAVOITUS

Laitosalueella on voimassa 1.4.1996 vahvistettu asemakaava, jossa laitosalue on merkitty teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueeksi (T8-alue). Kaavamääräysten mukaan alueelle ei saa rakentaa teollisuus- ja varastorakennuksia, joiden synnyttämä melu, pöly, haju tai muu häiriö aiheuttaa kohtuutonta haittaa ympäristön asuinalueille.

Laitosalueen lähialueilla ei ole vireillä asemakaavamuutoksia. Kertopuutehdasalueen itäpuolella sijaitsee liikerakennusten korttelialuetta ja asuin-korttelialuetta. Pohjoispuolella sijaitsee teollisuus- ja varastorakennusten korttelialuetta.

## TOIMINNAN SIJAINNAT JA YMPÄRISTÖ

### Alueen hydrologia, geologia ja ympäristön luonnon tila

Lohjan alue kuuluu geologialtaan Etelä-Suomen liuskekivivyöhykkeeseen. Kertopuutehtaan alueen maaperä on pääasiassa savea, jonka päällä on vähäisiä määriä orsivettä. Tehdasalue on asfaltoitu pientä tukkien varastointikentän ulkoreunaan rajoittuvaa aluetta lukuun ottamatta.

Tehdasalue ei sijaitse tärkeällä pohjavesialueella. Lähin veden hankinnan kannalta tärkeäksi luokiteltu I luokan pohjavesialue (Lohjanharju 142851 A) sijaitsee noin 500 m tehdasalueesta itään. Lähin vedenottamo on Tytyrin kaivoksen kalliopohjavedenottamo noin 400 metrin etäisyydellä tehdasalueesta lounaaseen.

Luonnonsuojelualueista lämpölaitosta lähin (noin 900 metrin päässä lämpölaitoksesta) on Immoon saari, joka on linnustonsuojelukohde. Myllylammien luonnonsuojelualue sijaitsee noin 1,4 km:n päässä lämpölaitoksesta etelään.

Lohjalla on kahdeksan Natura 2000 -verkostoon kuuluvaa aluetta, joista lämpölaitosta lähin (noin 1,5 km:n päässä lämpölaitoksesta) on Lohjanharju ja Ojamonkankaan alue (FI0100031). Alueen (272 ha) suojeluperusteena on luontodirektiivi ja alueen harjualueet kuuluvat valtakunnalliseen harjujen suojeluohjelmaan. Lohjanharjun alue on kuivahkoa puolukkatyyppin kangasta. Ojamonkankaasta pääosa on kuivahkoa kangasta. Alueeseen sisältyy myös valtakunnalliseen soidensuojeluohjelmaan kuuluva Sorronso, jonka sammallajisto on arvokas (mm. uhanalainen rannikkorasammas).

Mondi Lohja Oy:n paperitehdasalueen lounais- ja eteläosassa sekä alueen pohjoisosassa olevat pienet alueet on alueen asemakaavassa merkitty suojeltaviksi. Alueet ovat mm. suoneidonvaipan kasvuympäristöä ja alueiden hoidossa on otettava huomioon niiden kasvillisuuden säilyttäminen.

### **Alue ja kohteet, joihin toiminnalla on vaikutuksia**

Kertopuutehtaan tehdasalue rajoittuu pohjoisessa Kotkantiehen, jota käytetään pääasiassa Pitkäniemen teollisuusalueen liikenteeseen. Kotkantien toisella puolella on Mahogany Oy:n Lohjan viilutehdas. Länsi- ja luoteispuolella sijaitsevat Lohjanjärveen noin 500 m:n etäisyydellä kertopuutehtaasta rajoittuvilla kiinteistöillä Mondi Lohja Oy:n paperitehdas ja sen jätevedenpuhdistamo. Jätevedenpuhdistamon pohjoispuolella Kiviniemessä on Mondi Lohja Oy:n Lohjan lämpölaitos. Kertopuutehtaan lounaispuolella on Lohjan kaupungin Pitkäniemen jätevedenpuhdistamon alue. Kertopuutehtaan tehdasalue rajoittuu lounaiskulmassaan Lohjanjärveen, etelässä puistoalueeseen ja idässä Rantapuisto-katuun, joiden ympäristössä sijaitsevat Lohjan keskustan asuinalueet.

Lohjan Biolämpö Oy:n lämpölaitosta lähinnä oleva asutus sijaitsee Lohjan kertopuutehdasalueen itäpuolella, Tehtaankadun varrella noin 300 metrin ja Immonkadun varrella noin 350 metrin päässä lämpölaitoksesta. Lähin päiväkotit, ryhmäperhepäiväkotit Kuukernappi, sijaitsee noin 300 metrin etäisyydellä ja lähimmät koulut, Lohjan Yhteislyseon lukio ja Solbrinkens skola, sijaitsevat noin 500–600 metrin päässä lämpölaitoksesta. Lähin terveysasema, Lohjan pääterveysasema Ojamonkadulla, sijaitsee noin 800 metrin päässä lämpölaitoksesta. Harjun kuntorata ja urheilukenttä sekä

Moision lenkki sijaitsevat noin yhden kilometrin päässä lämpölaitoksesta ja Aurlahden uimaranta noin 800 metrin päässä.

## SELVITYKSEN SISÄLTÖ

Toiminnanharjoittaja ilmoittaa tilanneensa savukaasupesurin. Laitos toimittaan syksyn 2013 aikana ja suunniteltu käyttöönotto on joulukuun lopussa 2013. Laitoksen suunnittelussa on huomioitu ympäristölupapäätöksen vaatimukset. Laitteiston instrumentointi ja ohjaus toteutetaan osana lämpökeskuksen automaatiojärjestelmää ympäristölupapäätöksen edellyttämän jatkuvan seurannan vuoksi.

### Prosessikuvaus

Savukaasupesurin pesurin avulla puhdistetaan kattilan savukaasut ja savukaasun sisältämä energia otetaan talteen. Kattilan savukaasut puhdistetaan sähkösuodattimelle ennen niiden johtamista pesurille, jolloin savukaasun hiukkaspitoisuus on enintään 40 mg/m<sup>3</sup>(n) (happipitoisuus 6 v-%, kuiva savukaasu). Savukaasut johdetaan suoraan lämmönsiirtotorniin, jonka alaosassa savukaasulämpötila laskee kastepisteen tuntumaan.

Neutralointi toteutetaan tarvittaessa lipeällä lämmönsiirtotornin vesitilassa. Savukaasun lauhdelämpö ja tuntuva lämpö otetaan talteen pesuriveteen ja edelleen lämmönsiirtimen kautta kaukolämpöveteen. Savukaasu poistuu savukaasukanavaan edelleen savupiippuun.

Lauhde poistetaan pesurista pH-tasausaltaalle, jossa pH säädetään halutuksi lipeällä. Lauhdevesi puhdistetaan erillisellä painesuodattimella, jonka liete siirretään erilliseen lietesäiliöön. Selkeytynyt liuos voidaan pumpata letkupumpulla takaisin pH-tasausaltaalle. Lietesäiliöön kerääntyvä sakka poistetaan lietesäiliöstä imuautolla lietesäiliön täytyttyä. Painesuodattimen jälkeinen kirkas liuos johdetaan sadevesiviemäriin kautta Lohjanjärveen. Kirkkaan liuoksen kiintoainepitoisuus on alle 10 mg/l.

Kattila tuottaa vuodessa energiaa enintään 165 000 MWh, kun käyttöaika on 5 800 tuntia vuodessa. Tällöin savukaasuvirtaus on 330 milj. m<sup>3</sup>(n)/a. Oletettu savukaasun hiukkaspitoisuus on 28 mg/m<sup>3</sup>(n), jolloin hiukkaspäästö on 9 400 kg/a. Pesurin oletetaan erottavan savukaasun hiukkasista puolet eli 4 700 kg/a. Lauhdetta syntyy vuodessa 18 600 m<sup>3</sup> ja lauhteen kiintoainepitoisuus on enintään 10 mg/l. Tällöin kiintoainepäästö Lohjanjärveen on 186 kg/a. Lietettä muodostuu 4 500 kg/a.

Lokakuussa 2013 laitoksella tehtyjen päästömittausten mukaan pesurille johdettavan savukaasun hiukkaspitoisuus on edellä mainittua alhaisempi, jolloin Lohjanjärveen johdettava kiintoainepäästö ja muodostuvan lietteen määrät ovat edellä mainittu pienempiä. Asiasta saadaan varmuus, kun pesuri otetaan käyttöön.

## HAKEMUKSEN KÄSITTELY

### Hakemuksen täydennykset

Selvitystä on täydennetty 11.11.2013

### Hakemuksesta tiedottaminen ja lausunnot

Hakemuksen vireilläolosta ei ole tiedotettu eikä siitä ole pyydetty lausuntoja. Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on toimittanut selvityksestä seuraavat kommentit:

1. Selvityksessä esitettyjen sekä täydentävien tietojen perusteella savukaasulauhduttimen käytöstä aiheutuva kiintoainepäästö vesistöön on hyvin pieni.
2. Selvityksestä ja liitteenä olevasta kaaviokuvasta ei käy tarkasti ilmi, joudutaanko painesuotimen huoltotöiden (kuten huuhteluiden) ajaksi painesuodin ohittamaan ja käsittelemätön vesi lauhduttimelta johtamaan suoraan vesistöön. Vai voidaanko esimerkiksi pH-tasausallasta käyttää painesuotimen huoltotöiden aikaisena puskurisäiliönä.
3. Selvityksessä ei ole mainittu, mihin prosessista poistettu lietesakka toimitetaan tai miten se jatkokäsitellään.

## ETELÄ-SUOMEN ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on tarkastanut Lohjan Biolämpö Oy:n Lohjalla sijaitsevan lämpölaitoksen toimintaa koskevan ympäristölupapäätöksen nro 24/2011/1, 2.5.2011 lupamääräyksessä 10 edellytetyn selvityksen (savukaasulauhdutin ja lauhdevesien käsittely) ja hyväksyy sen ympäristölupapäätöksen lupamääräyksessä 10 tarkoitetuksi selvitykseksi. Selvityksen johdosta ei ole tarpeen antaa ympäristölupapäätöstä nro 24/2011/1, 2.5.2011 täydentäviä määräyksiä.

## RATKAISUN PERUSTELUT

Asiassa on kyse Etelä-Suomen aluehallintoviraston 2.5.2011 myöntämän ympäristöluvan nro 24/2011/1 lupamääräyksen 10 mukaisen selvityksen käsittelystä. Selvitysvelvollisuus on asetettu ympäristönsuojelulain 55 §:n 3 momentin perusteella.

Aluehallintovirasto ei ole pitänyt tarpeellisena asianosaisten kuulemista, koska pesurin käyttöönotto ei aiheuta merkittäviä muutoksia toiminnan ympäristövaikutuksiin. Mahdollinen pesurin käyttöönotto oli jo huomioitu lupapäätöstä annettaessa mm. tarkkailua koskevissa lupamääräyksissä.

Samasta syystä ei ole pidetty tarpeellisena pyytää asian johdosta lausuntoja.

Selvityksessä ja sen täydennyksessä on esitetty lupamääräyksessä 10 edellytetyt tiedot riittävässä laajuudessa. Savukaasupesurissa muodostuvat jätevedet käsitellään ennen Lohjanjärveen johtamista lupamääräyksen 10 mukaisesti neutraloinnilla, selkeytyksellä ja suodatuksella. Lohjanjärveen päätyvä kuormitus on annettujen tietojen perusteella kohtuullisen pieni. Savukaasupesurissa muodostuvien jätevesien käsittely täyttää parhaan käyttökelpoisen tekniikan vaatimukset. Pesurissa muodostuvien jätevesien tarkkailusta on annettu riittävät määräykset lupamääräyksessä 26. Pesurissa talteen otettava liete on jätettä (10 01 21), ja se on käsiteltävä lupamääräyksien 14 ja 19 mukaisesti.

## **PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO**

Tämä päätös on lainvoimainen valitusajan jälkeen, jos päätökseen ei haeta muutosta. (YSL 100 §)

### **Asetuksen noudattaminen**

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla tämän lupapäätöksen määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan esittämättä noudatettava. (YSL 56 §, YSA 19 §)

## **VASTAUS KOMMENTISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN**

Kommentissa esitetyt vaatimukset on otettu huomioon ratkaisussa ja perusteluista ilmenevällä tavalla.

## **SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET**

Ympäristönsuojelulaki (86/2000) 28 §, 31 §, 52–56 §, 96 §, 97 §, 100 §

Ympäristönsuojeluasetus (169/2000) 1 §, 5 §, 37 §

Valtion maksuperustelaki (150/1992)

Valtioneuvoston asetus aluehallintovirastojen maksuista vuosina 2014 ja 2015 (1092/2013)

Valtioneuvoston asetus aluehallintovirastojen maksuista vuosina 2012 ja 2013 (1572/2011)

## **KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN**

Tämän ympäristöluvan käsittelystä perittävä maksu on **750 euroa**.

Lasku lähetetään erikseen myöhemmin Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta Joensuusta.

Ympäristönsuojelulain 105 §:n mukaan luvan, ilmoituksen tai muun lupa-asian käsittelystä voidaan periä maksu, jonka suuruutta määrittäessä noudatetaan, mitä valtion maksuperustelaisissa (150/1992) ja sen nojalla annettavassa valtioneuvoston asetuksessa säädetään. Aluehallintovirastojen maksuista vuosina 2014 ja 2015 annetun valtioneuvoston asetuksen (1092/2013) 8 §:n 2 momentin mukaan suoritteesta, jota koskeva asia on tullut vireille ennen 1.1.2014, peritään maksu asetuksen voimaan tullessa voimassa olleiden säännösten mukaan.

Tämän hakemuksen vireille tullessa voimassa olleen aluehallintovirastojen maksuista vuosina 2012 ja 2013 annetun valtioneuvoston asetuksen (1572/2011) 2 §:n ja asetuksen liitteen kohdan 2.1 alakohdan 5. mukaan, jos kysymyksessä on muu ympäristölupa-asia tai jos taulukon mukainen maksu olisi luvan käsittelyn vaatiman työmäärän perusteella kohtuuttoman korkea, peritään asian käsittelystä maksu, jonka suuruus on 50 euroa/h. Asian käsittelyyn on käytetty aikaa 15 tuntia.

## **PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN**

### **Päätös**

Lohjan Biolämpö Oy  
PL 24  
08101 Lohja

### **Jäljennös päätöksestä**

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue (sähköisesti)  
Lohjan kaupunginhallitus  
Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen  
Lohjan kaupungin terveydensuojeluviranomainen  
Suomen ympäristökeskus (sähköisesti)

### **Ilmoittaminen ilmoitustauluilla**

Tieto päätöksen antamisesta julkaistaan Etelä-Suomen aluehallintoviraston ympäristölupavastuualueen ilmoitustaululla ja päätöksestä kuulutetaan Lohjan kaupungin virallisella ilmoitustaululla. (YSL 54 §)

## MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen haetaan muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta. (YSL 96 §)

Valitusoikeus lupapäätöksestä on luvan hakijalla ja niillä, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea sekä niillä viranomaisilla, joiden tehtävänä on valvoa asiassa yleistä etua. (YSL 97 §)

### Liite

Valitusosoitus

Pekka Häkkinen

Teemu Lehikoinen

Asian on ratkaissut ympäristöneuvos Pekka Häkkinen ja esitellyt ympäristöyhtälitarkastaja Teemu Lehikoinen.



- Valitusviranomainen** Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätökseen saa hakea valittamalla muutosta **Vaasan hallinto-oikeudelta**. Asian käsittelystä perittävistä maksuista valitaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.
- Valitusaika** Määräaika valituksen tekemiseen on kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen antopäivästä sitä määräaikaan lukematta. Valitusaika päättyy **14.2.2014**.
- Valitusoikeus** Päätöksestä voivat valittaa ne, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuin ympäristön viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, asianomaiset kunnat, elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset, kuntien ympäristönsuojeluviranomaiset ja muut asiassa yleistä etua valvovat viranomaiset.
- Valituksen sisältö** Valituskirjelmässä, joka osoitetaan Vaasan hallinto-oikeudelle, on ilmoitettava
- päätös, johon haetaan muutosta
  - valittajan nimi ja kotikunta
  - postiosoite ja puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa (mikäli yhteystiedot muuttuvat, on niistä ilmoitettava Vaasan hallinto-oikeudelle, PL 204, 65101 Vaasa, sähköposti vaasa.hao@oikeus.fi)
  - miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta
  - mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi
  - perusteet, joilla muutosta vaaditaan
  - valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitus, ellei valituskirjelmää toimiteta sähköisesti (faxilla tai sähköpostilla)
- Valituksen liitteet** Valituskirjelmään on liitettävä
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
  - mahdollisen asiamiehen valtakirja tai toimitettaessa valitus sähköisesti selvitys asiamiehen toimivallasta

### Valituksen toimittaminen Etelä-Suomen aluehallintovirastolle

**Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Etelä-Suomen aluehallintovirastolle. Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.** Valituskirjelmä liitteineen voidaan myös lähettää postitse, faxina tai sähköpostilla. Sähköisesti (faxina tai sähköpostilla) toimitetun valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.

### Etelä-Suomen aluehallintoviraston yhteystiedot

käyntiosoite:	Ratapihantie 9, 00520 Helsinki
postiosoite:	PL 110, 00521 Helsinki
puhelin:	(vaihde) 029 501 6000
fax:	09 6150 0533
sähköposti:	ymparistoluvat.etela@avi.fi
aukioloaika:	klo 8 - 16.15

- Oikeudenkäyntimaksu** Valittajalta peritään asian käsittelystä Vaasan hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu 97 euroa. Tuomioistuinten ja eräiden oikeushallintoviranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetussa laissa on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.